

## 风湿性心脏病、风湿病、肺心病、 高脂血症病人血小板聚集功能测定

### FUNCTION OF PLATELET AGGREGATION ON THE HUMAN RHEUMATIC HEART DISEASE, RHEUMATISM, PNEUMOPERICARDITIS AND HYPERLIPEMIA

关键词 血小板聚集 烙铁头蛇毒 瑞斯托霉素 风湿性心脏病

Key words Platelet aggregation *Trimeresurus mucrosquamatus* venom Ristocetin  
Rheumatic heart disease

Colin指出食物过敏伴关节肿痛患者发病105分钟后血小板中5-HT释放降低,并证明血小板对类风湿关节炎病情的发展与维持是重要的。孙关林等报道冠心病患者肾上腺素(Adr)诱导的血小板聚集略有升高,刘祥贵等报道各种疾病患者100例中70%血小板聚集功能异常。血小板功能在各种疾病诊断中的作用正引起国内外学者重视。本文采用不同的血小板诱导剂测定了风心病、风湿病、肺心病、高脂血症患者血小板聚集功能,结果如下(见表)。

Table Activities of platelet aggregation on the rheumati heart disease etc.

Disease species	No. of Case	platelet count $10^4/\text{mm}^3$	Platelet aggregation %				
			ADP $2\mu\text{M}/\text{ml}$	TMVA $0.15\mu\text{M}/\text{ml}$	Adr $55\mu\text{M}/\text{ml}$	AA $100\mu\text{g}/\text{ml}$	Rist $1.5\text{mg}/\text{ml}$
Normal	30	$13.5 \pm 2$	$53 \pm 8.5$	$56 \pm 9.5$	$56 \pm 5.8$	$53 \pm 8$	$54 \pm 8.5$
Rheumatic heart disease	13	$14.4 \pm 2.5$	$57 \pm 15$	$75 \pm 11$	$71 \pm 13$	$65 \pm 13$	$65 \pm 9$
Rheumatism	3	$22 \pm 5.3$	$46 \pm 20$	$52 \pm 8$	$64 \pm 5$	62	$61 \pm 4$
Pneumopericarditis	9	$9.2 \pm 3$	$34 \pm 15$	$29 \pm 17$	$43 \pm 25$	11	
Hyperlipemia	3	$8.4 \pm 2.3$	$20 \pm 12$	$20 \pm 10$	12	$14 \pm 13$	$35 \pm 3$

13例风心病患者的血小板聚集功能测定,发现血小板计数正常,但各项聚集功能均高于正常,尤其烙铁头蛇毒血小板聚集素(TMVA),瑞斯托霉素(Ristocetin)更显著,ADP因治疗时使用潘生丁和消炎痛有一定波动。随病情好转各项聚集逐渐恢复正常,治疗中患者的TMVA,ADP聚集率持续上升或伴有全血凝固时间缩短者极易产生死亡。

3例风湿病患者的血小板计数与功能和风心病有明显的差别,风湿病血小板计数略偏高,聚集功能却接近正常,ADP诱导的聚集略低于正常。

肺心病患者的血小板功能于发病初期正常或TMVA诱导的聚集略升高,发病期的血小板计数和聚集功能均低于正常。

高脂血症患者的血小板计数与功能低于正常,表明高血脂导致的冠心病主要与动脉粥样硬化有关。

我们的结果证明风心病血小板聚集功能增高, TMVA、Rist诱导的聚集更显著, TMVA作为该类患者血小板功能测定的试剂优于ADP, 因TMVA不受潘生丁和消炎痛等药物治疗的影响。同时证明风心病与风湿病二者在血小板功能上的差别, 风湿病血小板聚集功能接近正常。风心病患者使用消炎痛和潘生丁等药物治疗, 虽然ADP诱导的聚集有显著降低, 但TMVA, Rist诱导的聚集不被抑制, 病人病情并未缓解。因此, 在治疗这类疾病中寻找抑制第三条聚集途径和第Ⅲ因子的药物, 对这类疾病的治疗具有重要意义。

杨长久 熊郁良 王婉瑜 杨上川

(中国科学院昆明动物研究所)

吴筱芬 台虹 李明

(云南省第一人民医院)

## 冠心病和脑血管病变患者血小板聚集功能测定结果

### FUNCTION OF PLATELET AGGREGATION IN BLOOD OF CARDIOVASCULAR AND CEREBROTONIA PATIENTS

关键词 烙铁头蛇毒 血小板聚集 瑞斯托霉素 冠心病 脑血管病变

Key words *Trimeresurus mucrosquamatus* venom Platelet aggregation Ristocetin  
Cardiovascular Cerebrotonia patients

### 摘 要

本文报道了采用不同的血小板聚集诱导剂二磷酸腺苷(ADP)、烙铁头蛇毒血小板聚集素(TMVA)、肾上腺素(Adr)、花生四烯酸(AA)和瑞斯托霉素(Ristocetin)测定了冠心病、脑血管病变患者的血小板聚集功能。结果见表。